

Оптика и спектроскопия

Копылова Т.Н., Майер Г.В., Тельминов Е.Н., Светличный В.А., Дегтяренко К.М. Двухчастотный твердотельный лазер на основе органических соединений.....	3
Светличный В.А. Влияние поглощения из возбужденных состояний на пропускание сред на основе органических красителей при двухфотонном возбуждении	9

Физика конденсированного состояния

Гордиенко А.Б., Филиппов С.И. Модифицированный метод Метфесселя – Пакстона	16
Псахье С.Г., Руденский Г.Е., Железняков А.В., Коноваленко Ив.С., Дмитриев А.И., Зольников К.П. Молекулярно-динамическое изучение колебаний незамкнутых наноструктур на основе бислойных металлических пленок	21
Павлинский Г.В., Горбунов М.С., Портной А.Ю. Тормозное излучение свободных электронов, возникающих в облучаемом образце	25

Физика элементарных частиц и теория поля

Садыков Н.Р. Влияние поляризации на траекторию спиновых частиц	33
Скобелев В.В. Излучение нейтрино электроном, находящимся в квантующем поле ядра и в сильном магнитном поле.....	46
Дубовиченко С.Б., Буртебаев Н.Т., Джазайров-Кахраманов А.В., Зазулин Д.М. Фазовый анализ и потенциальное описание упругого ${}^4\text{He}^{12}\text{C}$ -рассеяния при низких энергиях	55
Зарипов Р.Г. Изменение квантовой информации различия при эволюции неэкстенсивных систем в пространстве управляющих параметров	63

Физика полупроводников и диэлектриков

Татохин Е.А., Буданов А.В., Руднев Е.В., Кадапцев А.В., Семёнов М.Е. Анализ неэкспоненциальных сигналов релаксации емкости	70
Никитина Л.Н., Обухов С.В., Тютюрев В.Г. <i>Ab initio</i> расчет деформационных потенциалов для междолинных переходов с участием фононов в кристаллах $A^{\text{III}}B^{\text{V}}$ со структурой сфалерита	78

Краткие сообщения

Аринштейн Э.А. Релятивистские эффекты в ускорителе	84
Смирнов А.И., Лихущин Ю.Б. Предтеча микроквара	86
Майборода А.Н., Малышев В.А. Анализ устойчивости свободной генерации трехуровневой квантовой системы с нижним рабочим переходом.....	88
Бойдадаев С.Р., Соколов Б.Ю. Индуцированное магнитным полем модулированное магнитное состояние неоднородно напряженного монокристалла бората железа	90
Чащина В.Г. Модифицированная динамическая модель ГЦК–ГПУ–мартенситного превращения без макросдвига.....	92
Чащина В.Г. Мартенситное γ – α -превращение при наибыстрейшей перестройке $\{110\}_{\gamma}$ -плоскостей.....	95